



# Versuchsergebnisse aus Bayern

2021

## Faktorieller Sortenversuch GERSTE Ertragsstrukturdaten



**Herausgeber:** Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung

Am Gereuth 8, 85354 Freising

©

Autoren: U. Nickl, M. Herz, L. Huber, A. Wiesinger

Kontakt: Tel: 08161/8640-3628

Fax: 08161/8640-4085

Email: [ulrike.nickl@LfL.bayern.de](mailto:ulrike.nickl@LfL.bayern.de)

---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>Ertragsstrukturdaten der Sommergerste, Versuch 182, 2021 und mehrjährig .....</b>	<b>3</b>
Übersicht über die geprüften Sommergerstensorten und -stämme 2021 .....	3
Anschriften der Züchter / Vertrieb.....	4
Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2021 .....	5
Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig .....	6
Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2019-2021.....	7
Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte .....	8
<b>Ertragsstrukturdaten der Wintergerste zweizeilig, Versuch 153, 2021 und mehrjährig .....</b>	<b>9</b>
Übersicht über die geprüften Wintergerstensorten zweizeilig, 2021 .....	9
Anschriften der Züchter / Vertrieb.....	10
Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2021 .....	11
Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig .....	13
Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2019-2021.....	14
Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte .....	15
<b>Ertragsstrukturdaten der Wintergerste mehrzeilig, Versuch 151, 2021 und mehrjährig .....</b>	<b>16</b>
Übersicht über die geprüften Wintergerstensorten sechszeilig, 2021 .....	16
Anschriften der Züchter / Vertrieb.....	17
Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2021 .....	18
Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig .....	19
Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2019-2021.....	20
Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte .....	21

---

### Berechnung der Sortenmittelwerte

Für die Prüfglieder stehen – je nach Prüfdauer und Status – unterschiedlich viele Ergebnisse aus LSV bzw. Wertprüfung zur Verfügung.

Um die Vergleichbarkeit der Sortenmittelwerte über Orte sowie über Orte und Jahre zu gewährleisten, werden die Werte mit der SAS-Prozedur GLM/LSMEANS errechnet. Damit sind alle Sorten unabhängig von ihrer Prüfdauer und der Anzahl der Versuche, untereinander vergleichbar.

Dabei können die Ergebnisse von dreijährig geprüften Sorten als endgültig gesichert angesehen werden. Bei zwei Prüffahren wird das Ergebnis als vorläufig bezeichnet. Als „Trend“ ist das auf drei Jahre hochgerechnete Ergebnis zu betrachten, wenn nur Daten aus einem Prüffahr vorliegen.

**Ertragsstrukturdaten der Sommergerste, Versuch 182, 2021 und mehrjährig****Übersicht über die geprüften Sommergerstensorten und -stämme 2021**

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname	Verm. Fläche ha 2021 1)	Züchter (Sorteninhaber)/ Vertrieb	Pr.-Art *
1	2194	Quench VRS	-	SY	L
2	2601	Solist	77	STNS/IGPZ	L
3	2606	Avalon VRS	232	BREN/HAUP	L
4	2703	RGT Planet VRS	125	R2N/BAYW	L
5	2855	Accordine VGL	275	ACKS/SAUN	L
6	2934	Leandra	31	BREN/HAUP	L
7	2993	Prospect	58	STNG/IGPZ	L
8	3030	Amidala	137	NORD/HAUP	L
9	3046	KWS Jessie	70	KWLO	L
10	3107	Kimberly	-	NDSD	L
11	3134	LG Belcanto	-	LG	L
12	3153	Lexy VGL	123	BREN/HAUP	L
16	3222	LG Rumba**	-	LG	W
17	3226	LG Flamenco	-	LG	W

\* Prüfungsart: L=LSV Hauptsortiment, W= Wertprüfung \*\*Futtergerste

1) Zur Feldbesichtigung gemeldete Flächen in Bayern

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte

Quelle: Amtliche Saatenanerkennung

**Anschriften der Züchter (Sorteninhaber) / Vertrieb**

- ACKS - Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Marienhofstraße 13, 94342 Irlbach
- BAYW - BayWa AG München, Arabellastr. 4, 81925 München
- BREN - Saatzucht Breun Josef GmbH & Co.KG, Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach
- HAUP - Hauptsaat für die Rheinprovinz, Altenberger Str. 1a, 50668 Köln
- IGPZ - I.G. Pflanzenzucht GmbH, Reichenbachstr. 1, 85737 Ismaning
- KWLO - KWS Lochow GmbH, Ferdinand-von-Lochow Str. 5, 29303 Bergen
- LG - Limagrain GmbH, Griewenkamp 2, 31234 Edemissen
- NDSD - Nordic Seed Germany GmbH, Kirchhorster Str. 16, 31688 Nienstadt
- NORD - Nordsaat Saatzuchtgesellschaft mbH, Böhnshauser Str. 1, 38895 Halberstadt OT Langenstein
- R2N - R2N S.A.S., 12000 Rodex Cedex 9, Frankreich
- SAUN - Saaten-Union, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen
- STNG - Saatzucht Streng – Engelen GmbH & Co.KG, Aspachhof, 97215 Uffenheim
- STNS - Dr. Stefan Streng, Aspachhof, 97215 Uffenheim
- SY - Syngenta Seeds GmbH, Zum Knipkenbach 20, 32107 Bad Salzuflen

**Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2021**

Lfd. Nr.	Sorte/Ort	Anz. Orte Sorten	Ertrag dt/ha	Kornzahl pro Ähre	TKG g	Ähren-gewicht g	Bestandes-dichte Ähren/m <sup>2</sup>
<b>Hauptsortiment</b>							
1	Quench	5	55,7	17,7	38,1	0,67	838
2	Solist	5	56,6	15,5	41,2	0,64	916
3	Avalon	5	56,5	16,4	43,4	0,72	823
4	RGT Planet	5	63,4	17,2	42,6	0,74	883
5	Accordine	5	61,0	16,2	43,1	0,70	889
6	Leandra	5	56,4	15,1	43,4	0,66	900
7	Prospect	5	60,4	17,7	40,0	0,71	894
8	Amidala 1)	5	62,9	17,1	46,0	0,79	847
9	KWS Jessie	5	58,3	15,2	41,0	0,62	948
10	Kimberly	5	62,1	16,6	41,8	0,70	923
11	LG Belcanto	5	63,9	17,1	43,9	0,75	887
12	Lexy	5	61,2	17,1	42,8	0,73	852
<b>Wertprüfung*</b>							
13	NORD 03195	4	64,0	16,3	41,1	0,67	966
14	NORD 03196	4	61,3	15,7	43,6	0,69	926
15	LOCH 03203	4	61,4	15,7	45,3	0,71	867
16	LG Rumba FG	4	65,1	15,5	45,4	0,72	994
17	LG Flamenco	4	66,0	16,8	44,2	0,75	914
18	BREN 03230	4	66,3	17,2	45,9	0,79	843
26	Straßmoos WP	12	45,5	14,5	44,1	0,64	724
106	Landsberg	12	57,4	14,4	46,3	0,67	869
406	Hartenhof WP	12	50,5	14,3	36,4	0,52	993
514	Markersreuth WP	12	69,1	15,7	40,6	0,64	1100
705	Arnstein WP	12	76,9	23,9	43,9	1,05	730
<b>Mittel Hauptsortiment Stufe 2</b>			<b>59,9</b>	<b>16,6</b>	<b>42,3</b>	<b>0,70</b>	<b>883</b>

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 182\_2021, Stufe 2

\*Berechnung mit LSMEANS, nicht im Mittel Hauptsortiment

WP=Wertprüfung                      FG=Futtergerste

1) +15 % Saatstärke

**Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig**

Sorte	Anz. Ver- suche	Ertrag dt/ha	Kornzahl pro Ähre	TKG g	Ähren- gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m <sup>2</sup>
<b>abschließende Bewertung</b>						
<b>Quench</b>	15	64,1	17,5	43,0	0,75	877
<b>Solist</b>	15	65,8	17,3	45,1	0,78	879
<b>Avalon</b>	15	65,9	17,4	48,0	0,83	832
<b>RGT Planet</b>	15	70,7	18,3	46,7	0,85	858
<b>Accordine</b>	15	68,3	18,0	47,2	0,85	840
<b>Leandra</b>	15	65,7	16,8	48,0	0,81	850
<b>Prospect</b>	15	68,4	18,3	44,0	0,80	888
<b>Amidala 1)</b>	14	69,6	17,8	49,6	0,89	842
<b>KWS Jessie</b>	14	68,9	17,8	45,1	0,80	911
<b>vorläufige Bewertung</b>						
<b>Kimberly</b>	9	71,6	17,8	46,6	0,83	916
<b>LG Belcanto</b>	9	71,9	18,6	48,0	0,89	858
<b>Lexy</b>	9	69,5	17,6	47,0	0,83	855
<b>Mittel Hauptsortiment Stufe 2</b>		<b>68,4</b>	<b>17,7</b>	<b>46,5</b>	<b>0,83</b>	<b>867</b>

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 182\_2019-2021, Stufe 2

Berechnung mit LSMEANS (sorte\*umwelt)

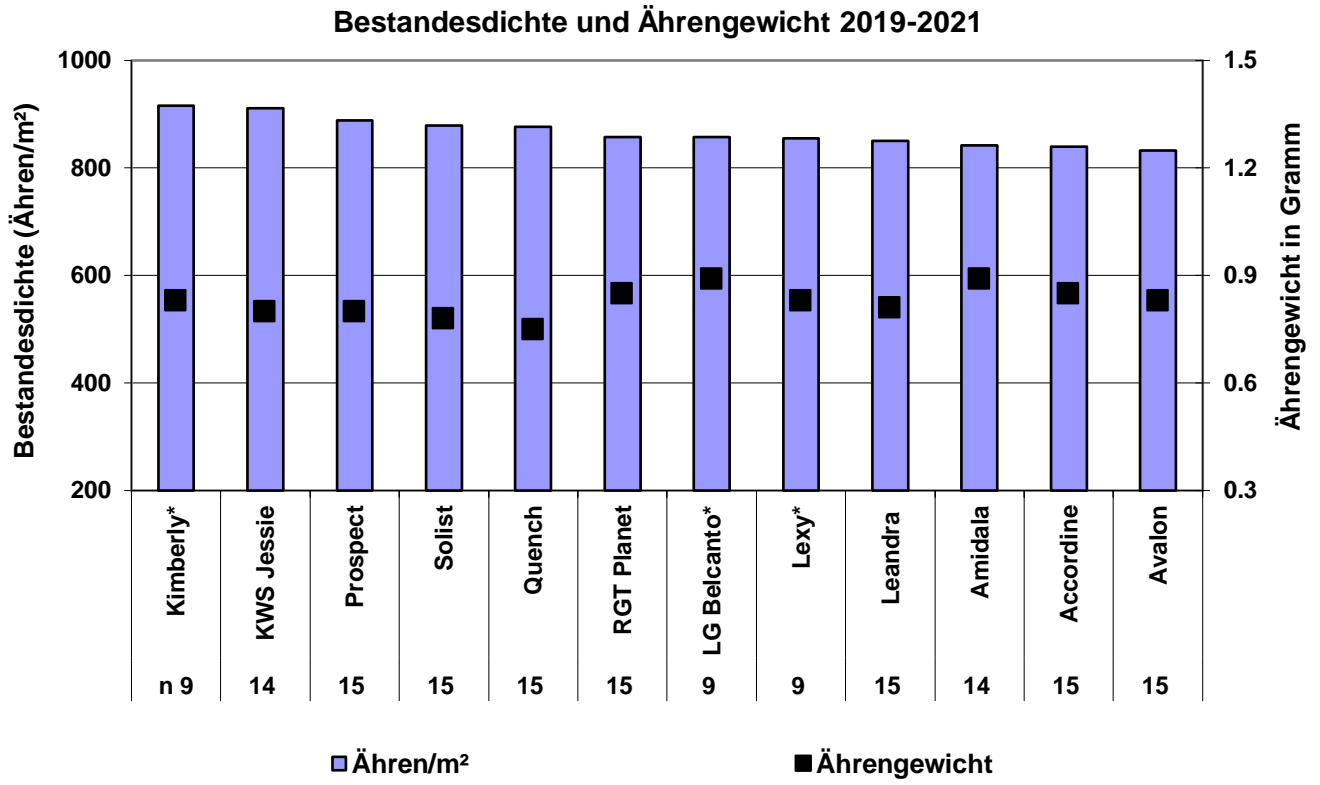
1) +15 % Saatstärke im Jahr 2021

2019: 5 Orte

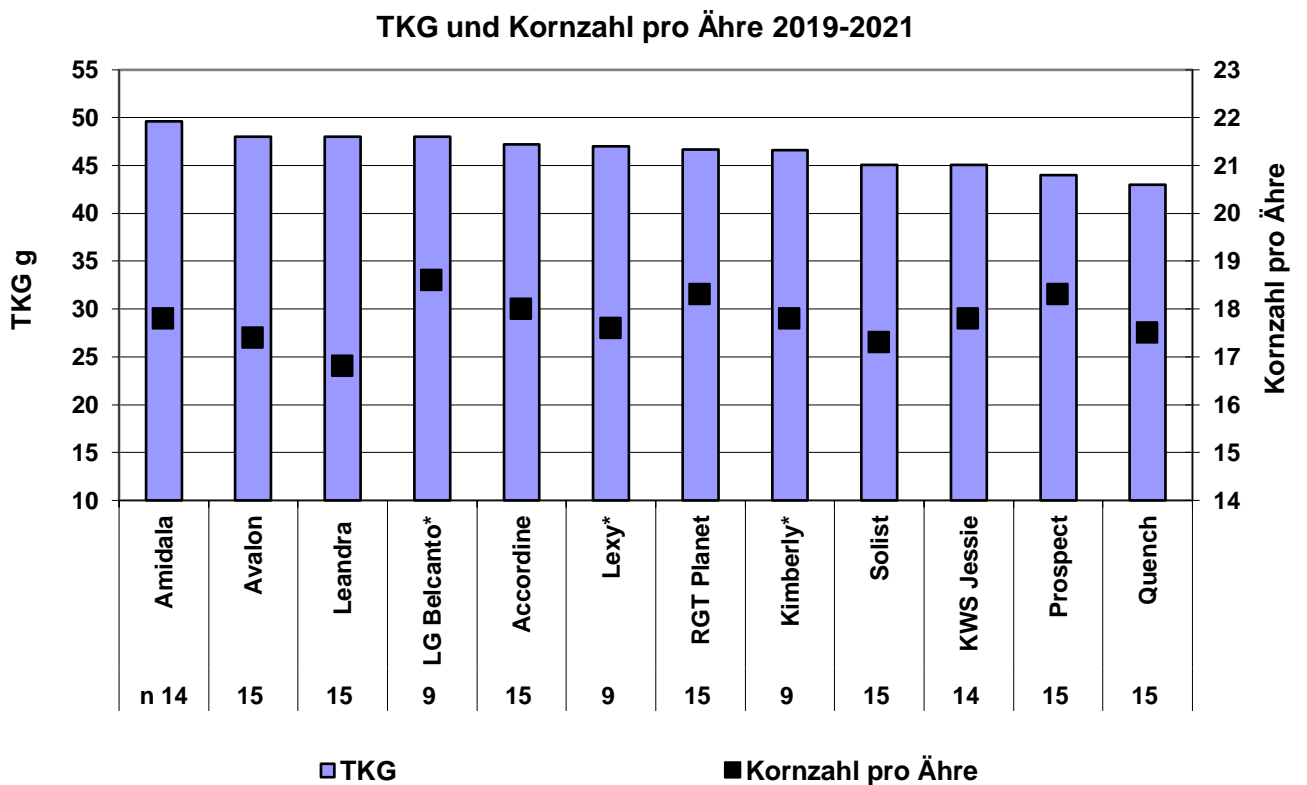
2020: 5 Orte

2021: 5 Orte

Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2019-2021



\*vorläufige Bewertung nach zwei Prüffahren



**Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte**

<b>Jahr</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Ertrag dt/ha</b>	<b>Kornzahl pro Ähre</b>	<b>TKG g</b>	<b>Ähren- gewicht g</b>	<b>Bestandes- dichte Ähren/m<sup>2</sup></b>
<b>2005</b>	286	59,7	21,3	47,3	1,01	601
<b>2006</b>	126	60,5	20,0	43,0	0,87	687
<b>2007</b>	220	59,6	16,3	45,9	0,75	794
<b>2008</b>	139	66,6	16,6	49,1	0,82	816
<b>2009</b>	112	68,5	17,7	46,9	0,83	866
<b>2010</b>	88	65,6	17,8	45,7	0,81	830
<b>2011</b>	91	67,0	19,8	52,1	1,03	719
<b>2012</b>	108	69,8	18,4	49,5	0,91	784
<b>2013</b>	153	66,7	18,4	45,9	0,84	817
<b>2014</b>	104	83,9	19,0	49,1	0,94	937
<b>2015</b>	88	72,5	19,7	46,7	0,92	828
<b>2016</b>	72	72,0	18,6	46,0	0,85	860
<b>2017</b>	70	70,8	19,0	48,6	0,92	807
<b>2018</b>	48	77,0	15,6	51,9	0,81	991
<b>2019</b>	45	64,7	18,0	47,3	0,84	801
<b>2020</b>	55	78,2	18,6	49,5	0,92	896
<b>2021</b>	60	59,9	16,6	42,3	0,70	883
<b>Summe/Mittel</b>	<b>1865</b>	<b>68,4</b>	<b>18,3</b>	<b>47,5</b>	<b>0,87</b>	<b>819</b>

Quelle: LfL, IPZ 2a, Ertragsstrukturdaten 2005-2021, Stufe 2



**Ertragsstrukturdaten der Wintergerste zweizeilig, Versuch 153, 2021 und mehrjährig****Übersicht über die geprüften Wintergerstensorten zweizeilig, 2021**

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname	Verm. Fläche ha 2021 1)	Züchter (Sorteninhaber)/ Vertrieb	Pr.-Art *
<b>Hauptsortiment</b>					
1	2761	Sandra	608	BAER/IGPZ	L
2	2943	California VRS	254	LG	L
3	3418	SU Ruzena	73	ACKS/SAUN	L
4	3698	KWS Moselle	110	KWLO	L
5	3783	Valhalla	86	ACKS/HAUP	L
6	3812	Bordeaux VGL	213	ACKS/SAUN	L
7	3827	Normandy	259	NDSO	L
8	3835	SU Celly	-	NORD/SAUN	L
9	3863	Bianca	163	STNG/IGPZ	L
10	3900	SU Colombo	12	ACKS/SAUN	L
11	3913	Almut	21	BAER/IGPZ	L
12	3920	Lautetia	-	NORD/HAUP	L
13	3921	SU Laubella	-	NORD/SAUN	L
14	3930	Pixie	12	LG	L
15	3955	LG Carthago	-	LG	L
<b>regional bedeutsame Sorten</b>					
16	2925	SU Vireni	140	ACKS/SAUN	S
17	3294	KWS Infinity	12	KWLO	S
18	3486	LG Caspari	9	LG	S
20	3656	Newton	20	SECO/DSV	S
21	3670	Valerie	14	BREN/LG	S
22	3899	Idilic	11	SECO	S
<b>Winterbraugersten</b>					
23	2891	KWS Liga VRS	-	KWLO	S
24	3479	KWS Somerset VRS	80	KWLO	S
25	3526	Lyberac	-	ACKS/SAUN	S
26	3579	Zophia	-	NORD/SAUN	S
27	3667	KWS Faro VGL**	-	KWLO	S
28	3699	KWS Donau	20	KWLO	S
29	3702	Desiree	-	FRCK/HAUP	S
30	4250	Suez EU	-	SALI/IGPZ	S

\* Prüfungsart: L=LSV Hauptsortiment, S= regional bedeutsame Sorten

\*\* KWS Faro mehrzeilig, erhöhte Saatstärke

1) Zur Feldbesichtigung gemeldete Flächen in Bayern

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte

Quelle: Amtliche Saatenanerkennung

**Anschriften der Züchter (Sorteninhaber) / Vertrieb**

- ACKS - Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Marienhofstraße 13, 94342 Irlbach
- BAER - Saatzucht Bauer Biendorf GmbH & Co. KG, Kaiser Otto Str. 8, 06406 Bernburg OT Biendorf
- BREN - Saatzucht Breun Josef GmbH & Co.KG, Amselweg 1, 91074 Herzogenaurach
- DSV - Deutsche Saatveredelung AG, Weißenburger Straße 5, 59557 Lippstadt
- FRCK - PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg, Frau Stephanie Franck, 74523 Schwäbisch Hall
- HAUP - Hauptsaat für die Rheinprovinz GmbH, Altenberger Str. 1a, 50668 Köln
- IGPZ - I.G. Pflanzenzucht GmbH, Reichenbachstr. 1, 85737 Ismaning
- KWLO - KWS LOCHOW GmbH, Ferdinand-von-Lochow Str. 5, 29303 Bergen
- LG - LIMAGRAIN GmbH, Griewenkamp 2, 31234 Edemissen
- NDSD - Nordic Seed Germany GmbH, Kirchhorster Str. 16, 31688 Nienstädt
- NORD - NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH, Böhnshauser Str. 1, 38895 Halberstadt OT Langenstein
- SALI - Saatbau Linz eGen, Schirmer Str. 19, A-4060 Leonding
- SAUN - Saaten-Union, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen
- SECO - Secobra Recherches S.A., Centre de Bois Henry, 78580 Maule Frankreich
- STNG - Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG, Aspachhof, 97215 Uffenheim

## Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2021

Lfd. Nr.	Sorte/Ort	Anz. Orte Sorten	Ertrag dt/ha	Kornzahl pro Ähre	TKG g	Ähren- gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m <sup>2</sup>
<b>Hauptsortiment</b>							
1	<b>Sandra</b>	5	88,2	17,2	50,4	0,87	1093
2	<b>California</b>	5	87,1	20,9	43,3	0,90	1036
3	<b>SU Ruzena</b>	5	88,3	19,5	43,3	0,85	1145
4	<b>KWS Moselle</b>	5	92,7	21,2	44,3	0,93	1089
5	<b>Valhalla</b>	5	90,7	17,8	50,1	0,89	1085
6	<b>Bordeaux</b>	5	93,1	19,9	46,4	0,93	1100
7	<b>Normandy</b>	5	89,0	18,7	47,9	0,89	1096
8	<b>SU Celly</b>	5	91,1	20,2	45,8	0,92	1027
9	<b>Bianca</b>	5	88,8	20,5	50,1	1,02	934
10	<b>SU Colombo</b>	5	89,9	18,7	49,4	0,93	1065
11	<b>Almut</b>	5	92,1	18,7	48,3	0,90	1127
12	<b>Lautetia</b>	5	91,3	20,6	47,5	0,96	1023
13	<b>SU Laubella</b>	5	91,5	18,5	49,2	0,91	1092
14	<b>Pixie</b>	5	90,6	20,0	44,2	0,89	1116
15	<b>LG Carthago</b>	5	88,4	19,9	43,4	0,86	1096
106	<b>Landsberg</b>	15	87,8	12,4	53,9	0,67	1339
605	<b>Rudolzhofen</b>	15	91,2	18,2	42,9	0,78	1187
638	<b>Bieswang</b>	15	89,5	19,4	49,5	0,96	938
705	<b>Arnstein</b>	15	95,5	28,8	50,0	1,44	671
803	<b>Günzburg</b>	15	87,1	18,7	38,3	0,72	1240
<b>Mittel Hauptsortiment Stufe 2</b>			<b>90,2</b>	<b>19,5</b>	<b>46,9</b>	<b>0,91</b>	<b>1075</b>

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 153\_2021, Stufe 2

**Ertragsstruktur, Sorten 2021 - Fortsetzung**

Lfd. Nr.	Sorte/Ort	Anz. Orte Sorten	Ertrag dt/ha	Kornzahl pro Ähre	TKG g	Ähren- gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m <sup>2</sup>
<b>regional bedeutsame Sorten*</b>							
16	SU Vireni	2	90,6	19,6	49,7	0,96	990
17	KWS Infinity	3	86,3	20,2	44,5	0,91	1061
18	LG Caspari	2	85,4	19,0	42,0	0,83	1168
20	Newton	2	94,6	19,5	47,2	0,92	1109
21	Valerie	3	91,1	18,4	48,0	0,89	1097
22	Idilic	3	89,6	18,9	49,6	0,96	1074
<b>Winterbraugersten*</b>							
23	KWS Liga	3	78,6	19,6	41,3	0,83	1047
24	KWS Somerset	4	81,8	20,6	43,8	0,91	1003
25	Lyberac	3	81,7	18,9	44,6	0,85	1064
26	Zophia	3	87,8	20,4	41,1	0,85	1144
27	KWS Faro mzl.g.	3	89,0	28,9	37,2	1,11	866
28	KWS Donau	3	83,3	18,6	46,0	0,86	1101
29	Desiree	2	78,8	21,9	42,9	0,94	906
30	Suez EU	2	79,4	18,6	41,9	0,78	1101
<b>Mittel Hauptsortiment Stufe 2</b>			<b>90,2</b>	<b>19,5</b>	<b>46,9</b>	<b>0,91</b>	<b>1075</b>

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 153\_2021, Stufe 2

\*Berechnung mit LSMEANS

KWS Faro mehrzeilig, erhöhte Saatstärke

\*nicht im Mittel Hauptsortiment

**Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig**

Sorte	Anz. Ver- suche	Ertrag dt/ha	Kornzahl pro Ähre	TKG g	Ähren- gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m <sup>2</sup>
<b>mehrfährig geprüfte Sorten</b>						
Sandra	14	89,6	16,4	54,6	0,90	1058
California	14	89,0	20,2	47,8	0,96	971
SU Ruzena	14	90,8	18,9	47,8	0,90	1058
KWS Moselle	14	92,7	19,5	49,4	0,95	1032
<b>zweijährig geprüfte Sorten</b>						
Valhalla	8	92,2	17,4	54,5	0,95	1017
Bordeaux	8	93,1	18,4	51,6	0,95	1046
Normandy	8	91,4	17,7	53,9	0,95	1020
SU Celly	8	91,1	19,8	50,2	0,99	936
Bianca	8	90,5	19,2	55,4	1,05	878
<b>einjährig geprüfte Sorten</b>						
SU Colombo	5	91,2	17,8	54,3	0,98	999
Almut	5	93,4	17,8	53,1	0,95	1061
Lautetia	5	92,6	19,7	52,3	1,01	957
SU Laubella	5	92,8	17,6	54,1	0,96	1026
Pixie	5	91,9	19,1	49,1	0,94	1050
LG Carthago	5	89,6	19,0	48,2	0,91	1030
<b>Mittel Hauptsortiment Stufe 2</b>		<b>91,5</b>	<b>18,6</b>	<b>51,7</b>	<b>0,96</b>	<b>1009</b>

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 153\_2019-2021, Stufe 2

Berechnung mit LSMEANS (sorte\*umwelt)

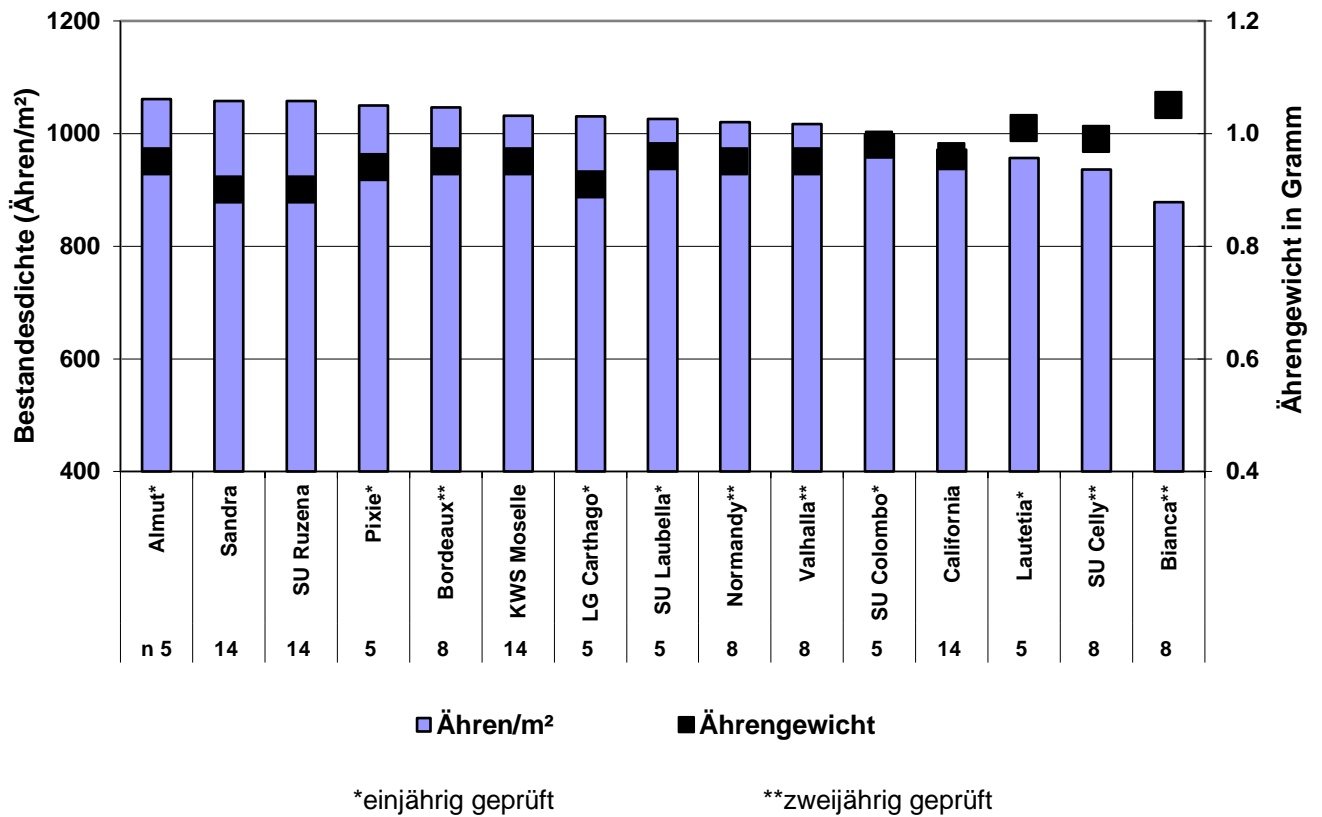
2019: 6 Orte

2020: 3 Orte

2021: 5 Orte

Diagramme Bestandesdichte, Ährgewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2019-2021

Bestandesdichte und Ährgewicht 2019-2021

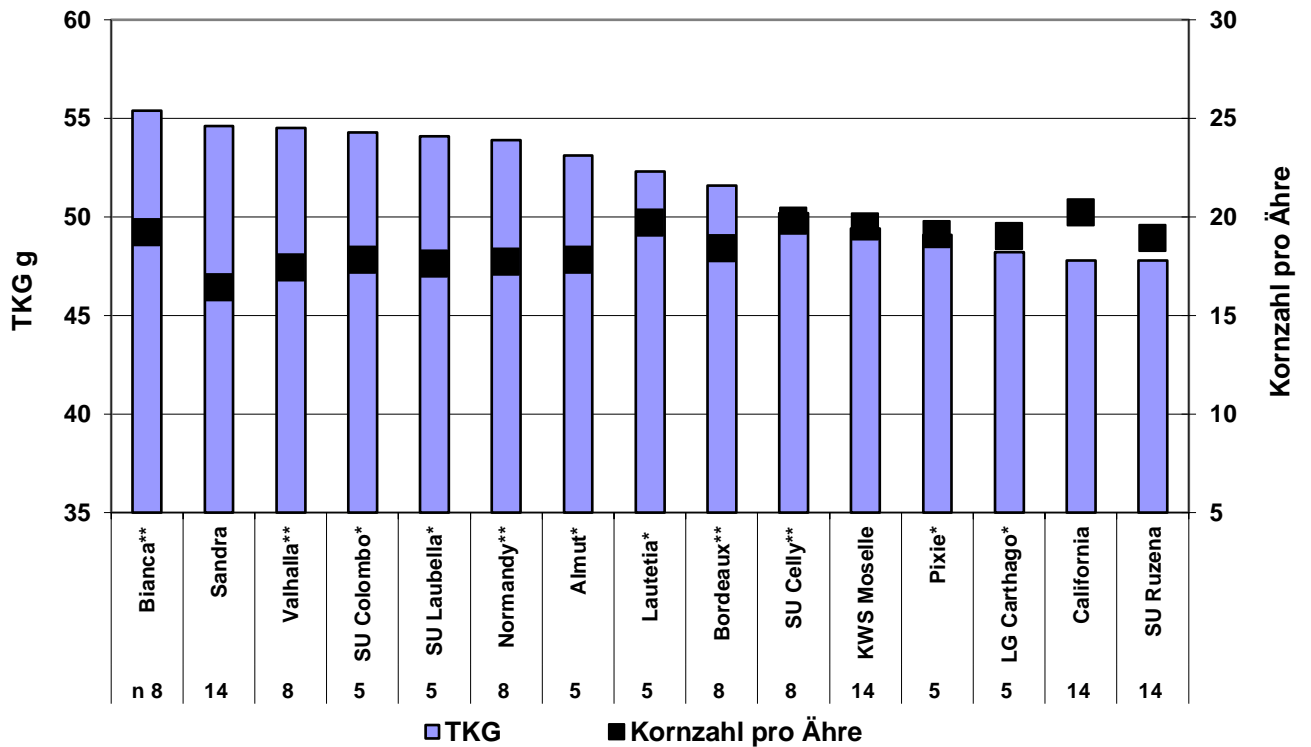


■ Ähren/m²      ■ Ährgewicht

\*einjährig geprüft

\*\*zweijährig geprüft

TKG und Kornzahl pro Ähre 2019-2021



■ TKG      ■ Kornzahl pro Ähre

**Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte**

<b>Jahr</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Ertrag dt/ha</b>	<b>Kornzahl pro Ähre</b>	<b>TKG g</b>	<b>Ähren- gewicht g</b>	<b>Bestandes- dichte Ähren/m<sup>2</sup></b>
<b>2005</b>	255	81,1	20,7	54,6	1,13	746
<b>2006</b>	144	76,8	21,1	52,5	1,11	690
<b>2007</b>	150	80,8	17,3	50,0	0,86	935
<b>2008</b>	111	83,6	18,7	46,6	0,87	960
<b>2009</b>	187	85,9	18,6	55,5	1,04	884
<b>2010</b>	120	81,4	16,2	49,6	0,81	1050
<b>2011</b>	163	84,2	18,4	55,0	1,01	866
<b>2012</b>	150	86,6	15,7	54,3	0,85	1037
<b>2013</b>	130	87,3	18,0	52,3	0,94	971
<b>2014</b>	153	95,5	18,4	50,9	0,94	1079
<b>2015</b>	126	89,8	18,8	49,9	0,94	1021
<b>2016</b>	97	86,2	19,1	45,7	0,87	1029
<b>2017</b>	117	94,4	19,2	52,2	1,01	1007
<b>2018</b>	84	86,0	17,9	53,8	0,96	924
<b>2019</b>	78	90,9	18,5	53,3	0,99	944
<b>2020</b>	45	89,2	16,8	54,7	0,92	1028
<b>2021</b>	75	90,2	19,5	46,9	0,91	1075
<b>Summe/Mittel</b>	<b>2185</b>	<b>86,5</b>	<b>18,4</b>	<b>51,6</b>	<b>0,95</b>	<b>956</b>

Quelle: LfL, IPZ 2a, Ertragsstrukturdaten 2005-2021, Stufe 2

**Ertragsstrukturdaten der Wintergerste mehrzeilig, Versuch 151, 2021 und mehrjährig****Übersicht über die geprüften Wintergerstensorten sechszellig, 2021**

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname	Verm. Fläche ha 2021 1)	Züchter (Sorteninhaber)/ Vertrieb	Pr.-Art *
1	2794	KWS Meridian	7	KWLO	L
2	3165	SU Ellen	22	NORD/SAUN	L
3	3451	KWS Higgins	43	KWLO	L
4	3612	SY Galileo VRS **	-	SYPA/SY	L
5	3544	KWS Orbit VRS	10	KWLO	L
6	3565	Pixel	-	SECO/HAUP	L
7	3715	Melia	10	STNG/IGPZ	L
8	3723	SU Laurielle	-	NORD/SAUN	L
9	3789	Esprit VGL	19	DSV	L
10	3811	Viola	-	DSV	L
11	3857	Teuto	-	SECO	L
12	3872	SY Dakoota **	-	SY	L
13	3897	Dementiel EU	5	SECO	L
14	3908	KWS Morris	16	KWLO	L
15	3967	SU Midnight	3	ECK/SAUN	L

\* Prüfungsart: L=LSV Hauptsortiment

\*\*Hybridgerste, Saatstärke um 25 % reduziert

1) Zur Feldbesichtigung gemeldete Flächen in Bayern

VRS=Verrechnungssorte, VGL=Vergleichssorte

Quelle: Amtliche Saatenanerkennung



**Anschriften der Züchter (Sorteninhaber) / Vertrieb**

- DSV - Deutsche Saatveredelung AG, Weißenburger Straße 5, 59557 Lippstadt
- ECK - W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Hovedisser Straße 94, 33818 Leopoldshöhe
- HAUP - Hauptsaat für die Rheinprovinz, Altenberger Straße 1a, 50668 Köln
- IGPZ - I.G. Pflanzenzucht GmbH, Reichenbachstr. 1, 85737 Ismaning
- KWLO - KWS LOCHOW GmbH, Ferdinand von Lochow Str. 5, 29303 Bergen
- NORD - NORDSAAT Saatzuchtgesellschaft mbH, Böhnshauser Str. 1, 38895 Halberstadt OT Langenstein
- SAUN - Saaten-Union, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen
- SECO - Secobra Recherches S.A., Centre de Bois Henry, 78580 Maule Frankreich
- STNG - Saatzucht Streng – Engelen GmbH & Co.KG, Aspachhof, 97215 Uffenheim
- SY - Syngenta Seeds GmbH, Zum Knipkenbach 20, 32107 Bad Salzuflen
- SYPA - Syngenta Participations AG, Rosentalstraße 67, 4058 Basel, Schweiz

**Ertragsstruktur, Sorten, Orte, 2021**

Lfd. Nr.	Sorte/Ort	Anz. Orte Sorten	Ertrag dt/ha	Kornzahl pro Ähre	TKG g	Ähren- gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m <sup>2</sup>
<b>Hauptsortiment</b>							
1	KWS Meridian	5	86,7	31,8	39,8	1,27	712
2	SU Ellen	5	90,0	38,8	41,0	1,60	582
3	KWS Higgins	5	93,8	35,6	41,3	1,47	658
4	SY Galileo*	5	96,4	36,4	40,0	1,46	687
5	KWS Orbit	5	91,2	36,0	40,5	1,46	635
6	Pixel	5	90,7	34,1	36,1	1,23	758
7	Melia	5	97,0	36,2	43,0	1,56	632
8	SU Laurielle	5	86,4	36,2	39,9	1,45	613
9	Esprit	5	94,6	35,7	39,8	1,42	676
10	Viola	5	86,6	32,9	36,8	1,21	730
11	Teuto	5	93,3	38,9	40,3	1,56	613
12	SY Dakoota*	5	92,9	38,7	38,6	1,50	629
13	Dementiel EU	5	87,3	31,6	35,4	1,11	800
14	KWS Morris	5	88,6	35,4	38,4	1,36	659
15	SU Midnight	5	93,1	37,8	42,3	1,61	599
26	<b>Straßmoos</b>	15	82,1	33,7	39,6	1,34	638
304	<b>Rotthalmünster</b>	15	103,8	37,2	41,9	1,56	683
605	<b>Rudolzhofen</b>	15	85,2	35,0	40,3	1,41	621
638	<b>Bieswang</b>	15	94,2	37,3	42,7	1,60	600
803	<b>Günzburg</b>	15	90,9	35,5	33,2	1,18	785
<b>Mittel Hauptsortiment Stufe 2</b>			<b>91,2</b>	<b>35,8</b>	<b>39,5</b>	<b>1,42</b>	<b>666</b>

\*Hybridgerste, Saatstärke um 25 % reduziert

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 151\_2021, Stufe 2

**Ertragsstruktur, Sorten, mehrjährig**

Sorte	Anzahl Ver- suche	Ertrag dt/ha	Kornzahl pro Ähre	TKG g	Ähren- gewicht g	Bestandes- dichte Ähren/m <sup>2</sup>
<b>mehrjährig geprüfte Sorten</b>						
<b>KWS Meridian</b>	12	96,2	29,8	43,4	1,29	765
<b>SU Ellen</b>	12	97,7	35,6	43,8	1,56	648
<b>KWS Higgins</b>	12	103,2	34,0	45,1	1,53	708
<b>SY Galileo*</b>	12	102,6	33,3	43,8	1,45	729
<b>KWS Orbit</b>	12	101,4	33,4	44,8	1,48	700
<b>Pixel</b>	12	99,6	33,1	39,5	1,31	789
<b>Melia</b>	12	101,3	32,7	46,6	1,52	692
<b>SU Laurielle</b>	12	95,0	34,8	43,2	1,51	651
<b>zweijährig geprüfte Sorten</b>						
<b>Esprit</b>	8	104,7	33,3	43,8	1,45	734
<b>Viola</b>	8	96,5	30,2	40,2	1,21	815
<b>Teuto</b>	8	102,0	36,6	44,5	1,61	648
<b>einjährig geprüfte Sorten</b>						
<b>SY Dakoota*</b>	5	101,4	36,4	42,2	1,52	682
<b>Dementiel EU</b>	5	95,9	29,3	39,1	1,13	853
<b>KWS Morris</b>	5	97,1	33,1	42,0	1,38	712
<b>SU Midnight</b>	5	101,6	35,5	46,0	1,63	652
<b>Mittel Hauptsortiment Stufe 2</b>		<b>99,8</b>	<b>33,4</b>	<b>43,2</b>	<b>1,44</b>	<b>719</b>

\*Hybridgerste, Saatstärke um 25 % reduziert

Quelle: LfL, IPZ 2a, Sortiment 151\_2019-2021, Stufe 2

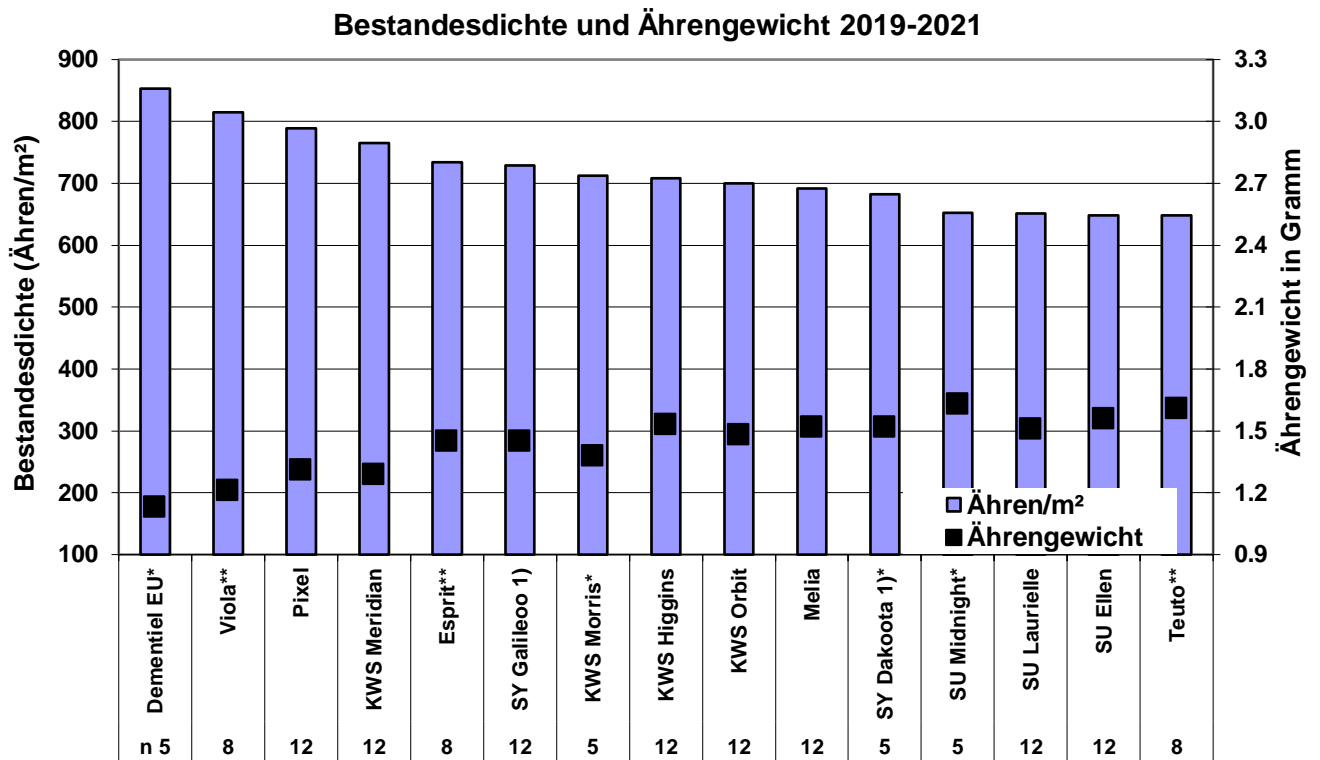
Berechnung mit LSMEANS (sorte\*umwelt)

2019: 4 Orte

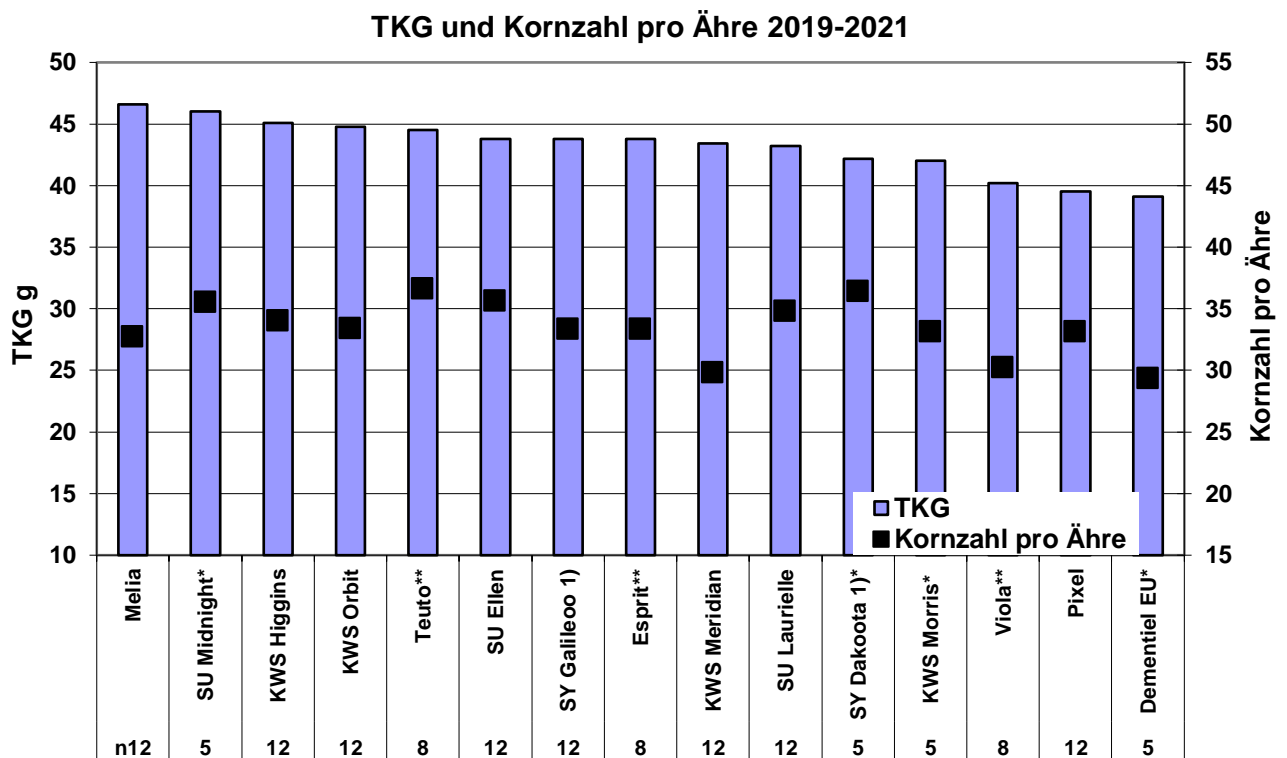
2020: 3 Orte

2021: 5 Orte

Diagramme Bestandesdichte, Ährengewicht, TKG und Kornzahl pro Ähre 2019-2021



1) Hybridgerste      \*einjährig geprüft      \*\*zweijährig geprüft



**Langjährige Ertragsstrukturmittelwerte**

<b>Jahr</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Ertrag dt/ha</b>	<b>Kornzahl pro Ähre</b>	<b>TKG g</b>	<b>Ähren- gewicht g</b>	<b>Bestandes- dichte Ähren/m<sup>2</sup></b>
<b>2005</b>	80	79,7	39,2	48,7	1,91	422
<b>2006</b>	70	80,2	36,1	50,8	1,83	436
<b>2007</b>	75	83,4	30,7	47,2	1,45	575
<b>2008</b>	60	85,3	33,6	43,1	1,45	589
<b>2009</b>	97	91,2	32,2	53,1	1,70	557
<b>2010</b>	64	85,7	29,3	46,3	1,36	657
<b>2011</b>	84	89,0	32,7	53,0	1,73	533
<b>2012</b>	69	87,2	32,5	46,9	1,50	588
<b>2013</b>	83	89,0	35,5	47,9	1,70	550
<b>2014</b>	81	102,8	37,8	43,5	1,64	658
<b>2015</b>	91	91,5	32,9	43,8	1,44	673
<b>2016</b>	57	93,2	39,7	41,1	1,63	601
<b>2017</b>	64	101,9	33,4	47,0	1,57	678
<b>2018</b>	36	99,2	36,4	50,3	1,84	594
<b>2019</b>	60	102,2	32,0	48,1	1,53	689
<b>2020</b>	51	107,6	30,9	44,7	1,38	812
<b>2021</b>	75	91,2	35,8	39,5	1,42	666
<b>Summe/Mittel</b>	<b>1197</b>	<b>91,2</b>	<b>34,2</b>	<b>46,8</b>	<b>1,59</b>	<b>605</b>

Quelle: LfL, IPZ 2a, Ertragsstrukturdaten 2005-2021, Stufe 2